

CLINICAL AND IMMUNOLOGICAL PECULIARITIES OF THE DRY EYE SYNDROME IN WOMEN WITH HORMONAL DYSFUNCTION

Skrypnyk R. L., Tihonchuk N. A., Shumilina E. S.

Kharkov, Ukraine

Recently the problem of hormonal dysfunction has attracted attention of doctors of different professions. Special mechanisms in development of the dry eye syndrome (DES) are climacteric and postvaricoectomy syndromes. Approximately one third of the life the women are in the menopausal period that is accompanied by the significant reduction of life quality due to development of symptoms of the climacteric syndrome, osteoporosis, heart diseases and DES manifestations. The surgical menopause syndrome differs from the age — related one by the functions of the uterus and ovaries. It conditioned quick development of the climacteric disorders. The disturbance of the level of the systemic sexual hormones promotes the reduction in the tear production and development of immuno-induced inflammations.

The revealed deviations during the investigation of the cellular and humoral immunity allow to speak about persisting inflammation that is a significant mechanism in damage of the ocular surface in DES. It is accompanied by the increase of the relative amount of T-lymphocytes in patients with surgical menopause, elevated late activation marker (HLA DR) and CIC concentrations in patients of all investigated groups.

Further study of the cellular and humoral immunity will allow to improve the scheme of pathogenesis oriented complex treatment.



УДК 617.76–001.43–036.1

ОСОБЕННОСТИ ПОВРЕЖДЕНИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА ГЛАЗА ПРИ УКУСАХ ЖИВОТНЫХ

О. В. Петренко, канд. мед. наук

Национальный медицинский университет имени А. А. Богомольца, кафедра офтальмологии, Киев, Украина

*В роботі представлена характеристика пошкоджень допоміжного апарату ока у 56 пацієнтів, що виникли під час укусу тварин. Виявлені особливості такого виду травм, та умови, при яких вони виникають. Встановлено, що 96,4 % випадків пошкодження допоміжного апарату ока при цьому мають характер важких поєднаних травм повік, слюзових органів, очного яблука з пошкодженням тканин надбрівної, скроневої та виличної ділянки. Для травм, пов'язаних з укусом собак, характерними були глибокі, рвані, забруднені рани з дефектом тканин, які супроводжувались відривом повік від внутрішньої спайки з пошкодженням слюзових органів. Травми, пов'язані з укусом кішки, характеризувались глибокими колотими ранами з пошкодженням очного яблука та незначними шкірними дефектами. Визначили, що для даного виду травм характерним було високе інфікування рани.*

**Ключевые слова:** вспомогательный аппарат глаза, укусы животных, дефекты, повреждения век и слезных органов.

**Ключові слова:** допоміжний апарат ока, укуси тварин, дефекти, ураження повік та слюзових органів.

**Введение.** Содержание домашних животных — явление весьма распространенное во всем мире. По данным исследователей, в США зарегистрировано около 75 миллионов домашних собак и 88 миллионов домашних кошек [3]. В Великобритании количество домашних животных, которыми владеют жители более 40 % домов и квартир, достигает 27 миллионов [4]. При столь близком соседстве домашних животных и людей возрастает риск укусов с возможной передачей пострадавшему различных инфекционных агентов [1]. Известно, что каждый второй америка-

нец в течение жизни становится жертвой укусов животных [2]. В Украине статистических исследований по этой проблеме мы не обнаружили.

При изучении эпидемиологии современных повреждений органа зрения, по данным центра «Травма глаза» г. Киева, установлено, что одной из причин образования дефектов и деформаций век и слезных органов являются укусы животных (8,1 % случаев). Поскольку в литературе встречаются лишь

© О. В. Петренко, 2013

единичные работы по данному вопросу, мы решили изучить особенности повреждений вспомогательного аппарата глаза (ВАГ) при укусах животных.

**Цель работы** — определить особенности повреждений вспомогательного аппарата глаза при укусах животных и условия, при которых они возникают.

**МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.** Работа проводилась на кафедре офтальмологии Национального медицинского университета имени А. А. Богомольца. В период с 2007 по 2011 гг. под нашим наблюдением находились 56 больных с травмами ВАГ в результате укусов животных. Больные находились на лечении в глазном отделении центра «Травма глаза» Александровской клинической больницы, города Киева. Среди пострадавших было 42 (75 %) мужчины и 14 (25 %) женщины. Их средний возраст составил (34±8) лет. Сроки поступления больных в отделение, прошедшие после травмы, варьировали от нескольких часов до трех суток. Комплекс обследования включал как традиционные, так и специальные методы. Кроме обязательного стандартного офтальмологического обследования пациентам были проведены фоторегистрация, в случае необходимости — компьютерная томография головы во фронтальной и горизонтальной плоскостях, магнитно-ядерная томография, консультации смежных специалистов. Сроки наблюдения за больными составили (4,5±1,5) года после травмы.

**РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ.** На основании проведенной работы отмечена высокая зависимость возникновения травм от времени года. Чаще такие травмы случались в теплое время года, когда пациенты находились в тесном контакте с животными. Больше число больных пострадало от укусов домашних животных — 52 пациента (92,9 %), в 4 случаях (7,1 %) это были уличные животные.

При этом 49 человек (87,5 %) были укушены собаками, 6 человек (10,7 %) кошками, 1 человек (1,8 %) укушен человеком. Среди собак в списке агрессоров лидировали питбультерьеры — 19 случаев, за ними следовали представители таких пород, как ротвейлер — 16 случаев и немецкая овчарка — 14 случаев. Жертвами укусов собак чаще всего оказались мужчины в возрасте от 30 до 50 лет, кошек — женщины пожилого возраста.

Анализ причины укусов показал, что чаще всего они происходили, когда животное было спровоцировано: пострадавшие подставляли свое лицо близко к животному и находились в алкогольном опьянении, дразнили животных, беспокоили их во время еды или сна.

При травмах ВАГ в результате укуса животных у 54 пациентов (96,4 %) наблюдались тяжелые сочетанные повреждения век, слезных органов, глазного яблока с повреждением тканей надбровной, скуловой и височной областей. У 2 больных (3,6 %) имели место изолированные глубокие проникающие раны век. Кроме повреждений органа зрения и периорбитальной области у 4 больных (7,1 %) выявлены травмы ЛОР органов, у 7 (12,5 %) повреждения верхней и нижней челюсти.

Укусы собак, как правило, сопровождались отрывами одного или обоих век от внутренней спайки с разрушением слезных канальцев. Травмы слезных органов имели место у 46 больных (82,1 %) и выражались в повреждении слезных канальцев, слезного мясца и слезного мешка. Следы укуса соответствовали форме челюсти. На коже век и соседних анатомических структурах были видны следы когтей. Для укусов собак характерными были глубокие, рваные, разможенные, загрязненные раны с дефектами тканей. Укусы кошек характеризовались глубокими колотыми ранами с повреждением глазного яблока и незначительным кожным дефектом.

Степень тяжести повреждений ВАГ при укусах животных была различной и зависела от вида животного, условий, в которых животное напало на пациента, анатомических особенностей периорбитальной области, возраста и общего состояния больного, времени обращения за помощью. Чаще всего травмы ВАГ в результате укуса животных имели тяжелую — 34 пациента (60,7 %) или среднюю — 17 пациентов (30,4 %) степень тяжести повреждения.

Для данного вида травм характерным было частое инфицирование места укуса. Рана после укуса кошки подвергалась инфицированию в 50 % случаев, поскольку, как известно, в пасти кошек высока концентрация микробов [5], укусы собак вызвали инфицирование раны в 15 % случаев. Клинически это проявлялось как общими, так и местными симптомами. Из общих симптомов преобладали недомогание, озноб, лихорадка, головные боли. Местно отмечали выраженный отек, целлюлит, значительное отделяемое из раны с последующей некротизацией тканей.

### ВЫВОДЫ

1. На основании проведенной работы установлено, что повреждения вспомогательного аппарата глаза при укусах животных чаще встречались в теплое время года. В большинстве случаев пострадавшие получали укусы от домашних животных (92,9 %). В 87,5 % случаев это были собаки, в 10,7 % случаев — кошки.

2. В 96,4 % случаев наблюдались тяжелые сочетанные повреждения век, слезных органов, глазного яблока, с повреждением тканей надбровной, скуловой и височной областей.

3. Для травм, связанных с укусом собак, характерными были глубокие, рваные, разможенные, загрязненные раны с дефектами тканей, соответствующие форме челюстей животного, которые сопровождались отрывами одного или обоих век от внутренней спайки с повреждением слезных органов.

4. Травмы, связанные с укусами кошек, характеризовались глубокими колотыми ранами с повреждением глазного яблока и незначительными кожными дефектами.

5. Для данного вида травм характерным было частое инфицирование места укуса. Рана после укуса кошки подвергалась инфицированию в 50 % случаев, после укуса собаки — в 15 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гундорова Р. А. Травмы глаза / Р. А. Гундорова, В. В. Нероев, В. В. Кашников — М.: ГЭОТАР — Медиа, 2009. — 560 с.
2. Гундорова Р. А. Современная офтальмотравматология / Р. А. Гундорова, А. В. Степанов, Н. Ф. Курба-

нова — М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2007. — 256 с.

3. Lo Re III V. Management of dog, cat, and human bites // Infectious Diseases: hot topics / Ed. by Lo Re III V. — Philadelphia (PEN), USA: Hanley & Belfus, 2004. — P. 177–184.
4. Morgan M., Palmer J. Dog bites // BMJ. — 2007. — Vol. 334. — P. 413–417.
5. Oehler R., Velez A., Mizrahi M. et al. Bite-related and septic syndromes caused by cats and dogs // Lancet Inf. Dis. — 2009. — Vol. 9, № 7. — P. 439–447.

Поступила 13.11.2012.

PECULIARITIES OF THE DAMAGE OF THE EYE AUXILIARY APPARATUS  
IN BITES BY THE ANIMALS

Petrenko O. V.

Kiev, Ukraine

The work presents the characteristic of the damages of the eye auxiliary apparatus in 56 patients which appeared during the bites by animals. There were revealed the peculiarities of this form of injuries and conditions in which they appear. It is established that 96.4 % of cases of the eye auxiliary apparatus damage in bites of by the animals were characterized by severe injury of the eyelids, lacrimal organs, eyeball, with disturbance of the tissue integrity of the superciliary, malar and temporal region. It was revealed that traumas associated with dog bites were deep, lacerated, crushed, contaminated wounds with defects of the tissues corresponding to the form of the animal jaws, which were accompanied by tearing of one or both eyelids off the internal adhesion with the destruction of the lacrimal organs. Traumas associated with bites of cats were by the deep stab wounds with damage of the eyeball and insignificant skin It was determined that this form of injuries is characteristic of high, infection of the bite site.



УДК 617.736–002.16–053.9–085

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМБИНИРОВАННОГО ЛЕЧЕНИЯ  
ВОЗРАСТНОЙ ДЕГЕНЕРАЦИИ МАКУЛЫ

А. А. Онищенко, врач

ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В.П. Филатова НАМН Украины»  
Одесса, Украина

*У статті наведені дані щодо ефективності комбінованого лікування хворих на вікову дегенерацію макули. Основну групу склали 65 хворих (130 очей), які отримували додатково препарат Флогензим, контрольну — 66 хворих (132 ока), які отримували традиційну дедистрофічну терапію. Критеріями ефективності лікування були покращення зорових функцій, включаючи світлову чутливість, феномен Ширера, фотострес-тест. В результаті дослідження встановлено підвищення ефективності комплексного лікування з препаратом Флогензим вікових дегенерацій макули, про що свідчить покращення функцій зорового аналізатора без будь яких побічних дій.*

**Ключові слова:** вікова дегенерація макули, комбіноване лікування, Флогензим, ефективність.

**Ключевые слова:** возрастная дегенерация макулы, комбинированное лечение, Флогензим, эффективность.

Возрастная дегенерация макулы на современном этапе является одним из наиболее распространенных и тяжелых глазных заболеваний в мире. По данным ВОЗ, начальные проявления возрастной дегенерации макулы в виде друз и изменений в пигментном эпителии сетчатки встречаются в 18 % населения в возрасте 65–75 лет, а у лиц старше 75 лет

в 30 % случаев [5, 13, 14]. За последнее десятилетие наблюдается омоложение данной патологии и вышеуказанные изменения наблюдаются уже в возрасте 20 лет, что придает социально-экономическую значимость этой проблеме.

© А. А. Онищенко, 2013